

**Trasformatore di
misura per reti
bassa tensione**

Trasformatore monofase di corrente
Primario a sbarra passante
Corrente primaria 150...2500A
Corrente secondaria 1 - 5A
Prestazione nominale 2...40VA

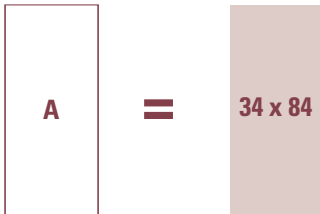
**Measuring transformers
for low-voltage
network**

Single-phase current transformer
Passing bus bar primary
Primary current 150...2500A
Secondary current 1 - 5A
Rated burden 2...40VA

TAS84



FINESTRA WINDOW



**Coprimorsetto sigillabile
Sealable terminal cover
(Opzione Option)**



**Morsetti lato lungo
Terminals on long side**

TAS84

CODICE ORDINAZIONE ORDER CODE		Corrente primaria Primary current	CL. 0,5	CL. 1	CL. 3
Secondario / Secondary					
5A	1A	A	VA	VA	VA
TASO50C150	TASO10C150	150	-	-	2
TASO50C200	TASO10C200	200	-	-	4
TASO50C250	TASO10C250	250	-	-	5
TASO50C300	TASO10C300	300	-	2	6
TASO50C400	TASO10C400	400	3	5	8
TASO50C500	TASO10C500	500	5	7	10
TASO50C600	TASO10C600	600	6	10	12
TASO50C700	TASO10C700	700	6	10	12
TASO50C750	TASO10C750	750	8	12	15
TASO50D800	TASO10D800	800	8	12	15
TASO50D100	TASO10D100	1000	10	15	20
TASO50D120	TASO10D120	1200	12	15	20
TASO50D125	TASO10D125	1250	12	15	20
TASO50D150	TASO10D150	1500	15	20	25
TASO50D160	TASO10D160	1600	15	20	25
TASO50D200	TASO10D200	2000	20	25	30
TASO50D250	TASO10D250	2500	25	30	40
ATACOP04		Accessorio coprimorsetto sigillabile / Accessory sealable terminal cover			
ATADIS01		B distanziale per sbarra da 60mm / B spacing device for bars of 60mm			

TAS84**morsetti lato lungo
terminals on long side**

CODICE ORDINAZIONE ORDER CODE		Corrente primaria Primary current	CL. 0,5	CL. 1	CL. 3
Secondario / Secondary					
5A	1A	A	VA	VA	VA
TASO50C1503	TASO10C1503	150	-	-	2
TASO50C2003	TASO10C2003	200	-	-	4
TASO50C2503	TASO10C2503	250	-	-	5
TASO50C3003	TASO10C3003	300	-	2	6
TASO50C4003	TASO10C4003	400	3	5	8
TASO50C5003	TASO10C5003	500	5	7	10
TASO50C6003	TASO10C6003	600	6	10	12
TASO50C7003	TASO10C7003	700	6	10	12
TASO50C7503	TASO10C7503	750	8	12	15
TASO50D8003	TASO10D8003	800	8	12	15
TASO50D1003	TASO10D1003	1000	10	15	20
TASO50D1203	TASO10D1203	1200	12	15	20
TASO50D1253	TASO10D1253	1250	12	15	20
TASO50D1503	TASO10D1503	1500	15	20	25
TASO50D1603	TASO10D1603	1600	15	20	25
TASO50D2003	TASO10D2003	2000	20	25	30
TASO50D2503	TASO10D2503	2500	25	30	40
ATACOP04		Accessorio coprimorsetto sigillabile / Accessory sealable terminal cover			
ATADIS01		B distanziale per sbarra da 60mm / B spacing device for bars of 60mm			

NORME DI RIFERIMENTO

EN60044-1

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corrente nominale primaria I_{pn} : 150...2500A

Frequenza nominale: 50Hz

Frequenza di funzionamento: 47...63Hz

Opzione: frequenza nominale 400Hz (prestazioni da definire)

Corrente termica nominale permanente in accordo con EN60044-1

Corrente termica nominale di cortocircuito I_{th} : < 60In (max. 60kA/1s)

Corrente nominale dinamica I_{dyn} : 2,5 I_{th}

Fattore di sicurezza (FS): ≤ 5

Corrente nominale secondaria I_{sn} : 5-1A

Prestazione nominale: 2...40VA

Classe di precisione: 0,5 - 1 - 3

Massima potenza dissipata ρ : $\leq 19W$

²Per il dimensionamento termico dei quadri

Funzionamento garantito a secondario aperto per 1 minuto

I trasformatori di corrente non dovrebbero funzionare con l'avvolgimento secondario aperto a causa delle sovratensioni potenzialmente pericolose e dei surriscaldamenti che possono verificarsi (EN 60044-1/A2).

PRESCRIZIONI RELATIVE ALL'ISOLAMENTO

Trasformatore a secco, isolamento in aria

Tensione massima di riferimento per l'isolamento U_m : 0,72kV valore efficace

Livello di isolamento nominale: 3kV valore efficace 50Hz/1min

Classe di isolamento (EN60044-1): B

CONDIZIONI AMBIENTALI

Installazione in situazione non esposta (EN60044-1)

Temperatura di riferimento: 23°C \pm 1°C

Temperatura di impiego: -25...50°C ($I_{pn} < 1500A$)
-25...40°C ($I_{pn} \geq 1500A$)

Temperatura media giornaliera: $\leq 30^\circ C$

Temperatura di magazzinaggio: -40...85°C

Umidità relativa: $\leq 85\%$

Adatto all'utilizzo in clima tropicale

LIMITI DELL'ERRORE DI CORRENTE E DELL'ERRORE D'ANGOLO (EN60044-1)

Classe di precisione Accuracy class	Errore di corrente (rapporto) in percento (\pm) alla percentuale della corrente nominale sottoindicata \pm Percentage current (ratio) error at percentage of rated current shown below					Errore d'angolo (\pm) alla percentuale della corrente nominale sottoindicata \pm Phase displacement at percentage of rated current shown below									
						Minuti Minutes					Centiradiani Centiradians				
	5	20	50	100	120	5	20	50	100	120	5	20	50	100	120
0,5	1,5	0,75		0,5	0,5	90	45		30	30	2,7	1,35		0,9	0,9
1	3,0	1,5		1,0	1,0	180	90		60	60	5,4	2,7		1,8	1,8
3			3		3										

Per le classi 0,5 - 1 l'errore di corrente e l'errore d'angolo a frequenza nominale non devono superare i valori indicati in tabella, quando la prestazione è uguale a un qualsiasi valore compreso tra il 25% e il 100% della prestazione nominale.

Per la classe 3 l'errore di corrente e l'errore d'angolo a frequenza nominale non devono superare i valori indicati in tabella, quando la prestazione è uguale a un qualsiasi valore compreso tra il 50% e il 100% della prestazione nominale.

REFERENCE STANDARDS

EN60044-1

SPECIFICATIONS

Rated primary current I_{pn} : 150...2500A

Rated frequency: 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

Option: rated frequency 400Hz (burdens to the advised)

Rated continuous thermal current according to EN60044-1

Rated short-time thermal current I_{th} : < 60In (max. 60kA/1s)

Rated dynamic current I_{dyn} : 2,5 I_{th}

Instrument security factor (FS): ≤ 5

Rated secondary current I_{sn} : 5 - 1A

Rated burden: 2...40VA

Accuracy class: 0,5 - 1 - 3

Max. power dissipation ρ : $\leq 19W$

²For switchboard thermal calculation

Working time guaranteed with secondary winding open for 1 minute

Current transformers should not be operated with the secondary winding open-circuited because of the potentially dangerous over-voltages and overheating which can occur (EN 60044-1/A2).

INSULATION REQUIREMENTS

Dry transformer, air insulation

Highest voltage for equipment U_m : 0,72kV r.m.s.

Rated insulation level: 3kV r.m.s. 50Hz/1min

Class of insulation (EN60044-1): B

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Non-exposed installation (EN60044-1)

Reference temperature: 23°C \pm 1°C

Nominal temperature range: -25...50°C ($I_{pn} < 1500A$)
-25...40°C ($I_{pn} \geq 1500A$)

Daily mean temperature: $\leq 30^\circ C$

Limit temperature range for storage: -40...85°C

Relative humidity: $\leq 85\%$

Suitable for tropical climates

LIMITS OF CURRENTS ERROR AND PHASE DISPLACEMENT (EN60044-1)

For classes 0,5 - 1 the current error and phase displacement at rated frequency shall not exceed the values given in table when the secondary burden is any value from 25% to 100% of the rated burden.

For class 3 the current error and phase displacement at rated frequency shall not exceed the values given in table when the secondary burden is any value from 50% to 100% of the rated burden.

CUSTODIA

Materiale custodia: policarbonato autoestinguente

Grado di protezione (EN60529): IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto sigillabile), IP20 custodia

Opzione: coprimorsetto sigillabile

Peso: 750 grammi

CONNESSIONI

Primario: a sbarra passante

Secondario: morsetti M4 con serraggio a dado

Siglatura connessioni: primario P1(K) – P2(L)
secondario s1(k) – s2(l)

HOUSING

Housing material: self extinguishing polycarbonate

Protection degree (EN60529): IP00 terminals (IP20 with sealable terminal cover), IP20 housing

Option: sealable terminal cover

Weight: 750 grams

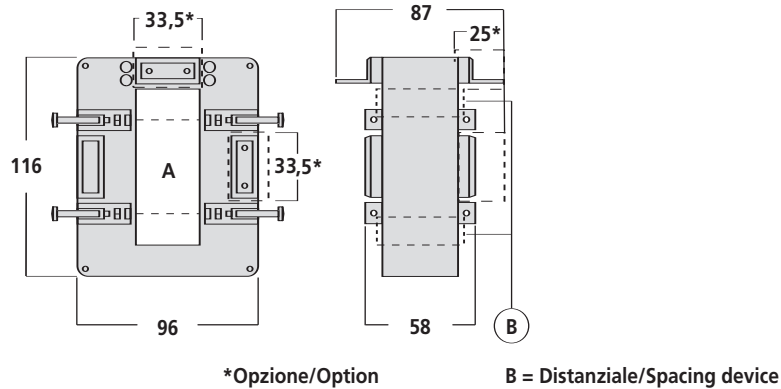
CONNECTIONS

Primary winding: passing bus bar

Secondary winding: tightening by nut M4

Connections label: primary winding P1(K) – P2(L)
secondary winding s1(k) – s2(l)

DIMENSIONI DIMENSIONS



DIMENSIONI DIMENSIONS

